

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(54) GERIATRIC DISEASE PREVENTIVE

(11) 62-207219 (A) (43) 11.9.1987 (19) JP
 (21) Appl. No. 61-48615 (22) 7.3.1986
 (71) SHIGEO OCHI (72) SHIGEO OCHI
 (51) Int. Cl. A61K33/00, A61K33/06, A61K33/44

PURPOSE: The titled preventive that is composed of an adsorbent.

CONSTITUTION: The objective preventive is prepared using an adsorbent which can adsorb fatty acids and cholesterols formed by digestion in digestive organs. Any adsorbents can be used, if they can adsorb substances causing adult diseases such as fatty acids and cholesterols. The adsorbent particles are preferably coated with protecting membranes which is not digestible in the living body and is porous so that the adsorption ability may not decrease. Further, the protecting outer layer is made of such a material as being dissolved in the time when the adsorbent passes through the stomach so that the adsorbent particles do not adsorb gastric juice.

(54) OBESITY PREVENTIVE AGENT

(11) 62-207220 (A) (43) 11.9.1987 (19) JP
 (21) Appl. No. 61-48614 (22) 7.3.1986
 (71) SHIGEO OCHI (72) SHIGEO OCHI
 (51) Int. Cl. A61K33/00, A61K33/06, A61K33/44

PURPOSE: The titled preventive agent consisting of an adsorbent.

CONSTITUTION: An obesity preventive agent obtained by containing an adsorbent capable of adsorbing nutriments, digested and decomposed in intracorporeal digestive organs. Any adsorbent capable of adsorbing digested carbohydrates or fats, etc., may be used as the adsorbent. A protective film provided on the surface of adsorbent particles consists of preferably a nontoxic material undigested in intracorporeal digestive organs and is preferably constituted not to deteriorate the adsorptivity of the adsorbent so much but to have micropores, etc. The outer layer of the protective film provided on the surface of the adsorbent particles is constituted of a material dissolving in a time for passing through the stomach and preferably made to prevent the adsorbent particles from adsorbing gastric acid, etc., during passing through the stomach.

EFFECT: Problems of obesity can be remarkably solved simply by drinking this agent.

(54) PREVENTIVE AGENT FOR ALLERGIC DISEASE

(11) 62-207222 (A) (43) 11.9.1987 (19) JP
 (21) Appl. No. 61-49994 (22) 6.3.1986
 (71) NIPPON HAM K.K. (72) TATSUYOSHI NAKAGAMI(1)
 (51) Int. Cl. A61K35/413

PURPOSE: The titled preventive agent, containing an ingredient prepared by separating and removing a steroid compound from bile of birds or animals and capable of exhibiting preventive effect comparable to that of steroid agents on inflammations caused by allergy IV type by administration before induction and without side effect.

CONSTITUTION: A preventing agent for allergic diseases, obtained by removing steroid compound, i.g. cyclopentanophenanthrene ring-containing substances consisting essentially of bile acid from bile of birds or animals by a dialysis, ultrafiltration method, etc., to give a high-molecular weight fractionated substance and suitably formulating the substance. Although several or more kinds of substances are mixed in the high-molecular weight fractionated substance, it is capable of inhibiting inflammation, e.g. contact dermatitis, infectious allergy, chronic hepatitis, etc., caused by allergy type IV in a degree not at all inferior to that of the steroid agent and without exhibiting side effect.

[JP-A-62-207220]

Publication Date: September 11, 1987

Application No.: 61-48614

5 Application Date: March 7, 1986

Applicant: Shigeo Ochi

Title of the Invention: Antiobestic agent

Claims:

10 (1) An antiobestic agent, characterized by comprising an adsorbent agent.

(2) An antiobestic agent, characterized by having a protective film formed on the surface of the particles of an adsorbent agent.

15 (3) An antiobestic agent according to claim 2, wherein said protective film possesses minute pores.

(4) A antiobestic agent according to claim 2, wherein said protective film is substantially dissolved after passing the stomach and intestines.

20 (5) An antiobestic agent according to claim 2, wherein said protective film is formed of a plurality of layers, the upper layer being substantially dissolved after passing the stomach and intestines and the lower layer possessing minute pores.

25

The 5th line from the bottom, the upper left column - line 2, the upper right column of page 2:

30 The protective film formed on the surface of the particles of the adsorbent agent is preferred to be possessed of no toxicity, to be formed of a material incapable of being digested in the alimentary canal, and to be so constructed as to avoid appreciably degrading the adsorbing power of the

adsorbent agent. This protective film is recommended to be so constructed as to be provided with minute pores.

Lines 12-14, the upper right column of page 2:

- 5 It is in the same figure, 1 are absorbent particles such as active carbon, activated alumina, silica gel, bentonite, diatomaceous earth, calcium carbonate.

⑫ 公開特許公報(A)

昭62-207220

⑤ Int.Cl.⁴A 61 K 33/00
33/06
33/44

識別記号

ACN

庁内整理番号

7252-4C
7252-4C
7252-4C

⑬ 公開 昭和62年(1987)9月11日

審査請求 未請求 発明の数 2 (全3頁)

⑭ 発明の名称 肥満防止剤

⑮ 特 願 昭61-48614

⑯ 出 願 昭61(1986)3月7日

⑰ 発 明 者 越 智 繁 夫 東京都渋谷区笹塚1-40-8

⑱ 出 願 人 越 智 繁 夫 東京都渋谷区笹塚1-40-8

⑲ 代 理 人 弁理士 宇高 克己

明 細 書

1. 発明の名称

肥満防止剤

2. 特許請求の範囲

- ① 吸着剤からなることを特徴とする肥満防止剤。
- ② 吸着剤粒子の表面に保護膜を設けてなることを特徴とする肥満防止剤。
- ③ 特許請求の範囲第2項記載の肥満防止剤において、保護膜が微細孔を有するもの。
- ④ 特許請求の範囲第2項記載の肥満防止剤において、保護膜が胃通過後にほろろ溶解するもの。
- ⑤ 特許請求の範囲第2項記載の肥満防止剤において、保護膜が複層からなり、その上層は胃通過後にほろろ溶解するものであり、かつ下層は微細孔を有するもの。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、肥満防止剤に関するものである。

〔従来技術とその問題点〕

現代は、食物があふれ、栄養の取り過ぎが問題

になっている。肥満の時代であると言われている。

そして、栄養の取り過ぎによって肥満が問題になってきており、特に、美容上の観点から若い女性の間では肥満防止に対する関心が極めて高くなっている。

このような点から、若い女性の間では食物摂取量を極度に抑えたりすることが行なわれている。

しかし、このような手段は、食物を満足に摂取しないことから肉体的及び心理的な面に各種の弊害が及ぼされたりしている。

又、グルメの時代とも言われている時代において、美味な料理を意識的に避けるべきでないといふことは、一種の持論に近いものであり、その苦痛は図りしれないものである。

〔発明の開示〕

本発明者は、前記の問題点に対する研究を押し進めた結果、これまでの肥満防止の対策は肥満をもたらすことになる料理を口にしないようにするものにすぎないことから、その発想のコペルニクス的転換を図り、そもそも料理が口から取り入れ

られ、そして消化器管で消化されるに至っても、これらが体内に吸収されず、体外に排出されるようになるならば、どのように美味なる料理を口にしても肥満には至らないとの啓示を得るに至り、このような啓示を基にして本発明を成し遂げたのである。

すなわち、体内の消化器管で消化分解された栄養分を吸着する吸着剤からなる肥満防止剤を発明したものである。

又、このような吸着剤の粒子表面に保護膜を設けた肥満防止剤も発明したものである。

尚、これら肥満防止剤としての吸着剤としては各種のものがあるが、消化された炭水化物又は脂肪分等を吸着するものであればいかなるものであってもよい。

又、吸着剤粒子の表面に設ける保護膜としては、非性がなく、かつ体内消化器管において消化されない素材よりなることが望ましく、さらには吸着剤の吸着能力をあまり低下せしめないように構成されていることが望ましく、例えばこの保護膜は

る。

4は、前記第1の保護膜2表面に設けられた第2の保護膜であり、この第2の保護膜4は、胃を通過して次の器管に送られる時に、それまでの胃酸によってほぼ溶解してしまう材料で構成されたものである。

上記のように肥満防止剤が構成されていると、美味な料理を口にした後、この肥満防止剤を所定量飲んでおけば、消化器管によって消化された栄養分は、吸着剤粒子1によって吸着されてしまい、吸着剤粒子1の排泄によって体内に吸収されることがなく、体外に排出されるようになる。

従って、肥満を恐れている人々にとっては、この肥満防止剤を食後飲んでおくだけで肥満の心配から解放されることになり、心理的に極めて好ましい結果となる。

すなわち、例えばグルメと称される人々にとっては、肥満を恐れるあまり美味な料理を口にできないことが何よりの苦痛であるのに対し、かかる苦痛より解放されるので、その精神衛生上極めて

微細孔を有するように構成しておくこと等が望ましい。

又、吸着剤粒子の表面に設けた保護膜の外層は、例えば胃内を通過する時間で溶解するような素材で構成されていることが望ましい。

すなわち、この吸着剤粒子が胃通過中に胃酸や粘液を吸着しないようにしておくことがより一層望ましいものである。

【実施例】

図面は、本発明に係る肥満防止剤の実施例の概略一部断面図である。

図中、1は、例えば活性炭、活性アルミナ、シリカゲル、ペントナイト、ケイソウ土、炭酸カルシウム等の吸着剤粒子である。

2は、この吸着剤粒子の表面に設けられた、非性がなく、しかも胃酸等の消化液に対して耐性を有する素材で構成された第1の保護膜であり、この第1の保護膜2には、吸着剤粒子1の吸着機能により脂肪分等を吸着剤粒子1に吸着することを阻止することがないよう微細孔3が設けられてい

るものである。

又、若い女性にとっては、肥満を恐れるあまり食事制限が甚だしく、肉体的にも精神的にも問題が起きているが、この肥満防止剤を利用することによって、かかる問題も解決されるようになる。

尚、本実施例においては、吸着剤粒子1の表面を、非性のない保護膜2で覆っているので、吸着機能を有する吸着剤であればどのようなものであってもよい。

又、保護膜2の表面には胃酸によって溶解してしまう第2の保護膜4が設けられているので、胃通過中において吸着剤粒子1が胃酸等を吸着することもないので極めて好都合である。

【効果】

本発明に係る肥満防止剤は前記の如く構成されているので、食事後この肥満防止剤を飲むだけで肥満の問題を大巾に解決できるようになり、しかも美味な料理をいくら口にしても肥満の心配から解放されるので精神衛生上極めて好ましいものとなり、又、この肥満防止剤の摂取量を加減するのみ

で比重調整も可能になる等の利点を有する。

4. 図面の簡単な説明

図面は、本発明に係る肥漏防止剤の実施例の概略一部断面図である。

- 1 … 吸着剤粒子、2 … 第 1 の保護膜、
3 … 微細孔、4 … 第 2 の保護膜。

代 理 人 平 西 克

